

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/034109 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 7/0045, 7/125

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014151

(22) 国際出願日: 2004年9月28日 (28.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-346064 2003年10月3日 (03.10.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

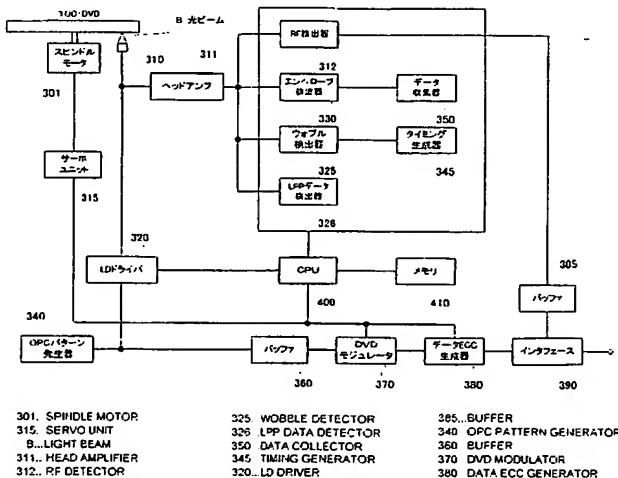
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 加藤正浩 (KATO, Masahiro) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内

(74) 代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMI, Tatsuo et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号 オークビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION RECORDING DEVICE AND METHOD, INFORMATION RECORDING/REPRODUCING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報記録媒体、情報記録装置及び方法、情報記録再生装置及び方法並びにコンピュータプログラム



301. SPINDLE MOTOR
315. SERVO UNIT
310. LIGHT BEAM
311. HEAD AMPLIFIER
312. RF DETECTOR
330. ENVELOPE DETECTOR
325. WOBBLE DETECTOR
326. LPP DATA DETECTOR
350. DATA COLLECTOR
345. TIMING GENERATOR
320. LD DRIVER
410. MEMORY

365. BUFFER
340. OPC PATTERN GENERATOR
360. BUFFER
370. DVD MODULATOR
380. DATA ECC GENERATOR
390. INTERFACE

(57) Abstract: An information recording device (1) includes: recording means (310) for recording the recording information on an information recording medium by applying a laser beam of recording power based on a set value to the information recording medium (100); calculation means (340) for creating correlation information representing correlation between a set value and reproduction quality by reproducing the trial recording information which has been recorded while changing the set value in the recording means and calculating the reference set value at which a target reproduction quality as a desired reproduction quality can be obtained; measurement means (330) for measuring the reproduction quality by reproducing the recording information which has been recorded by using the reference set value in the recording means; and correction means (400) used when the reproduction quality measured by the measurement means is different from the target reproduction quality, for calculating the correction amount of the reference set value according to the correlation information and correcting the reference set value so that the set value after the correction based on the correction amount is a new reference set value.

A1

WO 2005/034109

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(57) 要約: 情報記録装置(1)は、設定値に応じた記録パワーのレーザ光を情報記録媒体(100)に照射して情報記録媒体に記録情報を記録する記録手段(310)と、記録手段において、設定値を変化させながら記録された試し記録情報を再生することにより、設定値と再生品質との相関を表す相関情報を作成するとともに、所望の再生品質であるターゲット再生品質が得られる基準設定値を求める算出手段(340)と、記録手段において、基準設定値を用いて記録された記録情報を再生することにより、再生品質を測定する測定手段(330)と、測定手段が測定した再生品質と、ターゲット再生品質とが異なる場合、相関情報に基づいて基準設定値の修正量を求め、且つ修正量に基づく修正後の設定値が新たな基準設定値となるように基準設定値を修正する修正手段(400)とを有する。